公▶実用平成 3-1-0284

⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

平3-120284

1 Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)12月10日

B 62 J 39/00

H 6941-3D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

図考案の名称 自動 2 輪車のラジエタ支持装置

②実 願 平2-28906

②出 願 平2(1990)3月20日

@考案者 八木沢

勝一

埼玉県新座市野火止8丁目18番4号 株式会社ホンダ・レ

ーシング内

⋒老 家 老 野 □

個代 理 人

周作

埼玉県新座市野火止8丁目18番4号 株式会社ホンダ・レ

ーシング内

⑪出 願 人 本田技研工業株式会社

本田技術工業休式会任 弁理士 小松 清光 東京都港区南青山2丁目1番1号

BEST AVAILABLE COPY

明細書

- 1 考案の名称自動 2 輪車のラジエタ支持装置
- 2 実用新案登録請求の範囲

ハンドルステムを支持するためのヘッドパイプと、このヘッドパイプを前端部に取付けかつ車体の前後方向へ配設されたメインフレームと、メインフレーム前端部へ取付けられたラジエタとのは、カンフレーム前端部下面に下方へ延出する左右インフレーム前端部下面に下方へ延出する左右インフレーム前端部下面に下方へ延出する左右れのラジエタ取付用ステーへラジエタを取付けるのラジエタ取付用ステーへラジエタを取付ける際、一方側だけを係合し、他方側でのみ固定したことを特徴とする自動2輪車のラジエタ支持装置。

3 考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この考案は、自動 2 輪車におけるラジエタを支持するための装置に関する。

●開実用平成 3-120284

[従来の技術]

J. er.

この種の装置の一例として、特開昭61-20 2985号公報がある。このものには、車体の前 後方向へ配設されたメインフレームの前端部にハ ンドルステムを支持するためのヘッドパイプを連 結するとともに、メインフレームの前端部下部か らヘッドパイプの間をヘッドパイプガセットで補 強し、このヘッドパイプガセットの側方へラジエ 夕側のブラケットを重ねてボルト締めすることに よりラジエタを支持させたものが示されてい る。

[考案が解決しようとする課題]

ところで、上記の場合、ラジエタ支持部がヘッドバイプの近傍であること、ラジエタのブラケットとボルトの頭部がメインフレームの幅よりもさらに外側方へ張り出すこと等の理由で、ラジエタ支持部とハンドルステム側と一体回動する部材(ボトムブリッジなど)とのクリアランスが少なくなる。ゆえに、この分だけメインフレームの左右幅を狭くすることが必要となり、かつ、ラジエタ

取付の自由度が制約された。また、ラジエタの取付をフレームの両側から行うため、着脱に手間を要するという問題もあった。

そこで本考案の目的は、かかる諸点を解決する ことにある。

[課題を解決するための手段]

上記課題を解決するため、本考案に係る自動 2 輸車のラジエタ支持装置は、ヘッドパイプ近傍の メインフレーム前端部下面に下方へ延出する左右 一対のラジエタ取付用ステーを設けるとともに、 これらのラジエタ取付用ステーヘラジエタを取付 ける際、一方側だけを係合し、他方側でのみ固定 したことを特徴とする。

[考案の作用]

ラジエタ取付用ステーがメインフレーム前端部下面に設けられているので、ラジエタ支持部がほぼメインフレームの幅内におさまり、支持部とハンドルステム側の回動部材とのクリアランスが大きくなる。このため、クリアランスの増大分だけメインフレームの幅を拡大可能になるとともに取

●開実用平成 3-120284

付けの自由度も増す。さらに、ラジエタ取付用ステーヘラジエタを取付る際、一方側は係合だけとし、他方側のみで固定するので、車体片側での着脱作業が可能になる。

[実施例]

اجي

第1図乃至第4図に一実施例を示す。第1図は 自動2輪車の側面形状を示し、1は前輪、2はフ ロントフォーク、3はボトムブリッジ、4はトッ ブブリッジ、5はハンドル、6はメインフレー ム、7はラジエタ、8はV型水冷式エンジン、 9は後輪である。

第2図はラジエタでの支持部分を拡大して示す 図であり、メインフレーム6の前端部にはヘッド パイプ10が溶接され、この中に通されたハンド ルステム11によりボトムブリッジ3及びトップ ブリッジ4が連結されている。メインフレーム6 の前端下部にはヘッドパイプ10の側方下部へ びるヘッドパイプガセット12が溶接され、この 下部でヘッドパイプ10の近傍のメインフレーム 6の下面にはラジエタ取付用ステー13が左右に 対をなして所定間隔で下方へ延出して設けられている。このラジエタ取付用ステー13には後述する要領でラジエタ 7 が支持されている。ラジエタ7の一側部に形成された導水タンク14には導水パイプ15、16が上下に設けられ、それぞれに後パンクシリンダ8 a 及び前バンクシリンダ8 a 及び前バンクシリンダ8 b からのラジエタホース17、18が接続しいる。また、ラジエタ7の下部に設けられた送かパイプ19はエンジンのウォーターポンプ(図示者略)へ至るラジエタホース20に接続されている。なお、ラジエタ7の下部には取付部21が突出形成され、ここでエンジン側と連結された支持フレート22と連結されている。

第3図はラジエタ7とその取付部分を前方(第 2図A矢示方向)から示した図であり、その幅方 向右側と左側の端部それぞれに導水タンク14と 送水タンク23が設けられている。ラジエタ7上 面の中央部には左右一対のブラケット24が、左 右のラジエタ取付用ステー13と同一の間隔で上 方へ突出されている。各ブラケット24の穴には

● 開実用平成 3-120284

: :

左右のラジエタ取付用ステー13のうち、固定部材27側のものは、外側へ向く固定部材27の 先端がヘッドパイプガセット12の外側面と略一致するようメインフレーム6の下面内側へ引き込まれた位置になっている。

次に、本実施例の作用を説明する。ラジエタ7 を取付けるには、第4図に示すように、まず、ラ ジエタ7をヘッドパイプガセット12の下方へ入 れ、各グロメット25の穴25gをそれぞれ係合 部材26及び固定部材27の先端に合わせ、その 後、矢示のように係合部材26及び固定部材27 側へ押し込むと、係合部材26及び固定部材27 がそれぞれ対応するグロメット25の穴25aへ 嵌合する。これにより左右のブラケット24はそ れぞれの対応するラジエタ取付用ステー13へ係 合し、同時に固定部材27の先端がグロメット2 5から突出する。そこで、この突出端部に形成さ れている貫通穴28にピン29の一端を刺し込む と固定部材27と車体左側のブラケット24 (第4図向って右側)とが抜け止め状態で連結さ れ、これにより係合部材26と車体右側のブラケ ット24 (第4図向って左側)の係合も同時に抜 け止めされる。

T¥.

このとき、第3図に示すように、ラジエタ取付 用ステー13はメインフレーム6の下面に設けら れているため、ここにラジエタ7を取付けると、 プラケット24、グロメット25等がほぼメイン

➡ 開実用平成 3—120284

Windows (FU)

フレーム6の下面内に収容され、大部分がこの範 囲より側方へ突出しない。このため、第2図に示 すように、メインフレーム6(ヘッドパイプガセ ット12) のラジエタ7を支持する部分とポトム ブリッシ3の後部との間に十分なクリアランスが 形成され、ハンドル5を操作することにより、ハ ンドルステム11を中心にしてボトムブリッジ3 を回動させても干渉しなくなる。その結果、ラジ エタ7の取付に際して自由度が大きくなる。ま た、クリアランスを従来と同程度とした場合に は、メインフレーム6の幅をより広くできるの で、それだけフレーム剛性が大きくなる。さら に、ラジエタ7のメインフレーム6に対する着脱 は、固定が一方(左)側のラジエタ取付用ステー 13とブラケット24だけで行われ、他方は係合 だけで済むので、車体片側だけの作業が可能にな り、組立作業性並びにメンテナンス性が向上す る。

[考案の効果]

本考案は、左右一対のラジエタ取付用ステーを

メインフレームの下面に下方へ延出させて設けるとし、この一方側に対してラジェタを係合し、他方側でのみ固定するようにしたので、ラジェタ支持部がほぼメインフレームの幅内に収り、外側方へほとんど突出しない。ゆえに、ハハクリアランスを大きくでき、ラジェタ取付の自由に対して事体では、フレーム幅をそれだけ広くして事体の大きくできる。さらに、車体の一側でラジェタの着脱操作が可能になるので、取付作業性並びにメンテナンス性が向上する。

4 図面の簡単な説明

第1図乃至第4図は実施例であり、第1図は自動2輪車の要部側面図、第2図はその側面要部の拡大図、第3図は要部の第2図A矢示方向図、第4図はラジエタの取付方を説明するための図である。

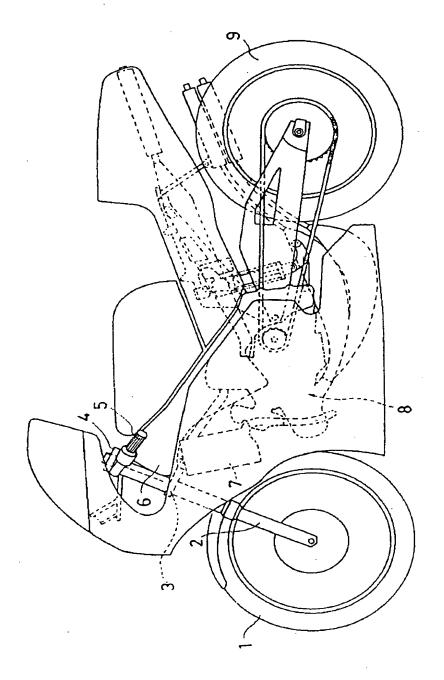
(符号の説明)

3 … ボトムブリッジ、5 … ハンドル、6 …メイン

フレーム、7…ラジエタ、10…ヘッドパイプ、 11…ハンドルステム、13…ラジエタ取付用ス テー、24…ブラケット。

実用新案登録出顧人 本田技研工業株式会社 代理 人 弁理 士 小 松 清 光

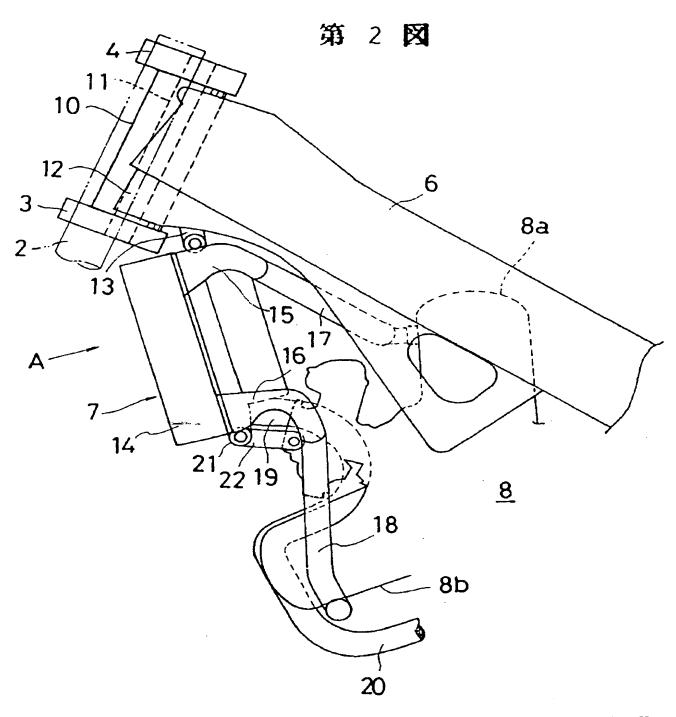
第一図



実限3-120284

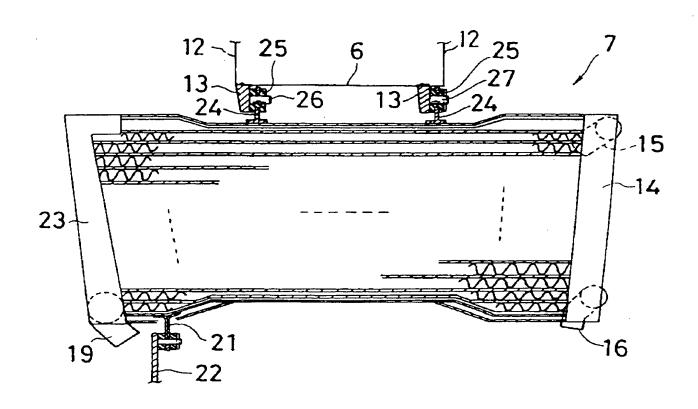
四門

公院実用平成 3-120284



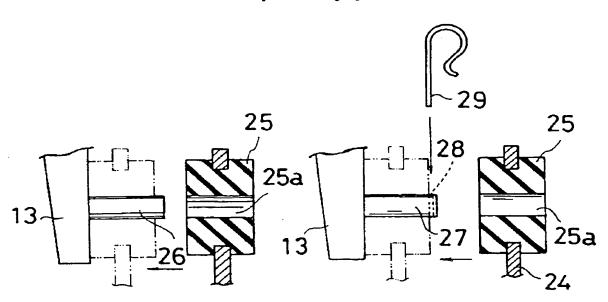
1225 实现3-12028**4**

第 3 図



1226 実開3-120284

第 4 図



1227

実開3-120284

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

•
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
✓ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.